

## SÃO GONÇALO I / PB

### DADOS GERAIS

Código ANA	1230
Rio	Rio Piranhas
Bacia	Piranhas
Município / Estado	Sousa/PB
Latitude	06° 50' 40,34" S
Longitude	38° 18' 55,53" W
Operador	DNOCS
Proprietário	DNOCS
Ano Conclusão Construção	1936

### DADOS OPERATIVOS

Área de Drenagem Incremental (km <sup>2</sup> )	435,50
Área de Drenagem Total (km <sup>2</sup> )	1.436,30
Volume Máximo (hm <sup>3</sup> )*	44,60
Volume Mínimo (hm <sup>3</sup> )*	2,98
Volume Útil (hm <sup>3</sup> )	41,62
NA Máximo Operacional (m)*	247,00
NA Mínimo Operacional (m)*	234,00

Dispositivo de Medição de Nível/ Volume do Reservatório\* Réguas linimétricas.

Dispositivo de Medição de Vazão Defluente\* Calha Parshall na estrutura de liberação para jusante.

### DADOS ESTRUTURAIS

Material Barragem Principal*	Terra homogênea
Extensão Barragem Principal (m)*	380,00
Altura Barragem Principal (m)*	25,30
Cota do Coroamento Barragem Principal (m)*	251,00
Tipo do Vertedor Principal	Concreto com perfil Creager
Cota da Soleira Vertedor Principal (m)*	247,00
Tomada D'Água – Abastecimento Demandas*	Tomada auxiliar 1: tubulação controlada por registro. Tomada auxiliar 2: tubulação com quatro comportas planas de gaveta. Tomada auxiliar 1: operante. Tomada auxiliar 2: parcialmente operante: uma das comportas apresentava haste de acionamento rompida.
Tomada D'Água – Liberação para Jusante*	Tomada principal: tubulação; três comportas planas de gaveta. Operante.

### REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Detalhe do paramento de montante.



Foto 02: Tomada d'água principal - liberação para jusante.

\* Informação obtida em levantamento de campo (fev/2015).

## DISPONIBILIDADE HÍDRICA

### Vetor de Evaporação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
182	127	106	105	134	150	189	231	247	259	241	229	2199

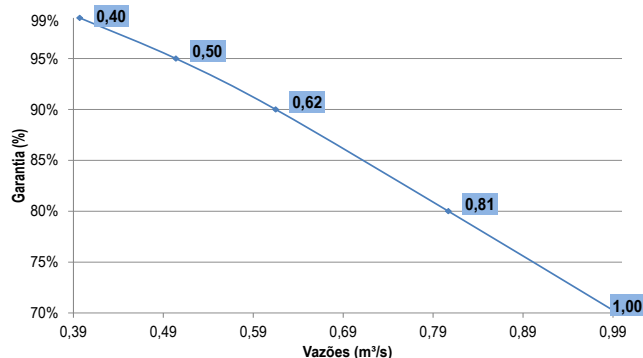
### Vetor de Precipitação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
94	176	249	176	69	34	16	6	5	12	18	39	893

Volume total afluyente anual (hm<sup>3</sup>)\*\*: 134,13

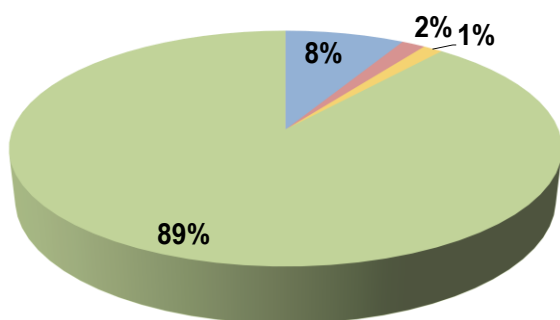
\*\* Oferta hídrica atual, a ser modificada no cenário de inserção do PISF.

### Curva de Regularização\*\*



## DEMANDAS

### Demandas Totais de Retirada



- Abastecimento Urbano
- Dessedentação Animal
- Abastecimento Rural
- Irrigação

Demandas Prioritárias (l/s)	192
Demandas Restritivas (l/s)	1.437
Demandas Totais (l/s)	1.725

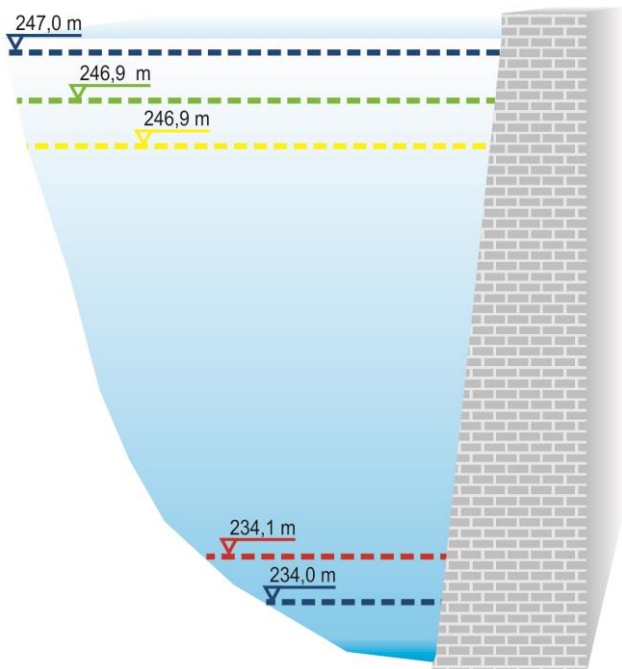
Tipos de Demandas: Abastecimento Humano Urbano, Abastecimento Humano Rural, Dessedentação Animal, Irrigação.

Sedes Municipais Abastecidas: Marizópolis/PB, Sousa/PB.

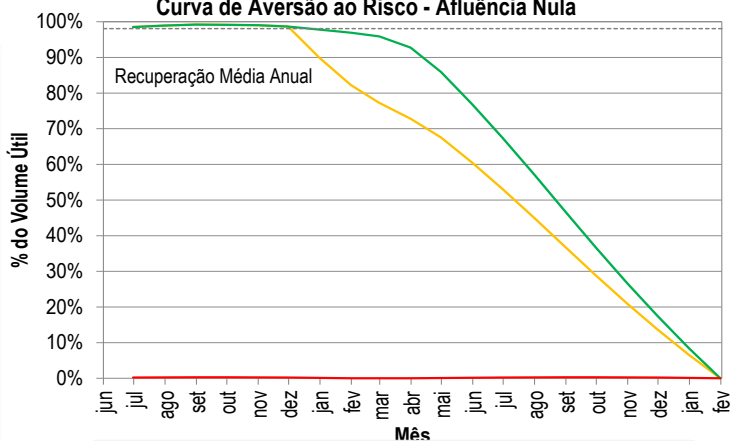
Perímetros Irrigados Abastecidos: Perímetro Irrigado São Gonçalo.

## REGRAS OPERATIVAS

### Volumes Necessários - CAR Afluência Nula



### Curva de Aversão ao Risco - Afluência Nula



	Vol. Útil (%)	V. Acm. (hm <sup>3</sup> )
Volume Máximo	100,0%	44,6
Demandas Totais	98,5%	44,0
Demandas Restritivas	98,5%	44,0
Demandas Prioritárias	0,2%	3,1
Volume Mínimo	0,0%	3,0

**Regras Vigentes:** Termo de Alocação de Água CBH-Piancó-Piranhas-Açu 2016/2017 de 03/08/2016 - Distrito de São Gonçalo, Sousa (PB) para reservatórios Eng. Ávidos e São Gonçalo I. Prazo: 07/2016 - 06/2017. As regras operativas devem ser alteradas quando da entrada em operação do PISF.